

<<药学生物学>>

图书基本信息

书名：<<药学生物学>>

13位ISBN编号：9787117089258

10位ISBN编号：7117089253

出版时间：2007-7

出版单位：人民卫生

作者：史济平

页数：408

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<药学生物学>>

内容概要

《药学生物学》(第3版)已列入普通高等教育“十一五”国家级规划教材。按照2006年6月在南京召开的全国高等学校药学专业第六轮规划教材主编人会议精神,围绕21世纪药学生物学教学模式转化为药学、化学、生物学需要,本教材重点阐述药学生物学基础理论、基本知识和基本技能。

以药学生物学理论、技术与药学教育和研究相结合为出发点,适量补充遗传学、细胞生物学基本理论,强调微生物学、生物化学、遗传学、药学等学科的相互渗透,反映药学生物学新理论、新技术以及其在药学研究中的地位和作用。

由于人类基因组学研究进展迅猛,推动药物基因组学进入到药物蛋白质组学层面,深化了药物作用机制的研究,促进新药筛选和新药治疗靶标的发现,所以从事教学和科研的第一线老师在编写教材过程中,以国内外相关文献为对照,注重了药学生物学核心内容知识渐进性,完善了基因和基因组概念,引入了非基因组序列(编码蛋白质和RNA以外)新的概念和作用方式,突出了基因芯片、基因组学、蛋白质组学研究进展,强化了代谢调控和基因表达理论以及增加了基因工程载体研究和基因敲除等内容在制药工业中的应用。

书末附有药学生物学等相关专业名词英语注释。

<<药学生物学>>

书籍目录

绪论一、分子生物学与药学生物学二、分子生物学发展的回顾三、分子生物学和现代医药科学

第一章 核酸的分子结构、性质和功能第一节 DNA的结构与功能一、DNA的一级结构与种属的差异二、DNA的二级结构——双螺旋模型三、DNA的三级结构四、三链DNA第二节 RNA的结构与功能一、mRNA、tRNA、rRNA二、其他小分子RNA第三节 核酸的分子杂交一、核酸分子杂交的基本原理二、核酸探针及标记三、核酸分子杂交的应用第四节 反义核酸及药物一、反义核酸概述二、反义技术与药物第五节 RNAi一、RNAi的发现及作用方式二、RNAi的应用第六节 病毒核酸一、病毒的基本概念二、病毒核酸的一般特征三、DNA病毒的核酸结构四、RNA病毒的核酸结构

第二章 染色质、染色体、基因和基因组第一节 染色质和染色体一、染色质和染色体的形态二、染色质和染色体的化学成分及组成三、染色质和染色体的功能第二节 基因一、基因生物学定义二、基因的分子生物学定义三、原核生物基因特征四、真核生物基因特征五、细胞器基因六、亚细胞结构基因特征七、原核和真核细胞中基因和顺反子的关系八、癌基因与抑癌基因第三节 基因组一、基因组定义二、基因组的结构特点三、基因组的染色体倍数性和数目四、遗传图谱、物理图谱、基因图谱五、人类基因组

第三章 可移动的遗传因子(转座子)和染色体外的遗传因子第一节 转座子一、转座子分类和结构特征二、转座子机制三、转座效应——引起DNA重排四、逆转录病毒和逆转录转座子第二节 质粒一、质粒遗传学类型二、质粒DNA特性三、特殊细菌质粒四、真核生物中的质粒第三节 遗传重组一、同源重组二、位点特异性重组三、等位基因间重组

第四章 DNA的复制、突变、损伤和修复第一节 DNA的复制一、DNA复制的一般特征二、原核生物的DNA复制三、真核生物DNA复制.....

第五章 转录、转录后加工第六章 蛋白质生物合成-翻译及翻译后过程第七章 基因表达的调控第八章 基因工程及其在医药工业的应用第九章 基因敲除与药学参考文献中英文对照索引

<<药学分子生物学>>

编辑推荐

《药学分子生物学》为全国高等医药院校药学类专业学生教学用书，也可供相关学科研究生和工作人员等作为参考书。

<<药学生物学>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>